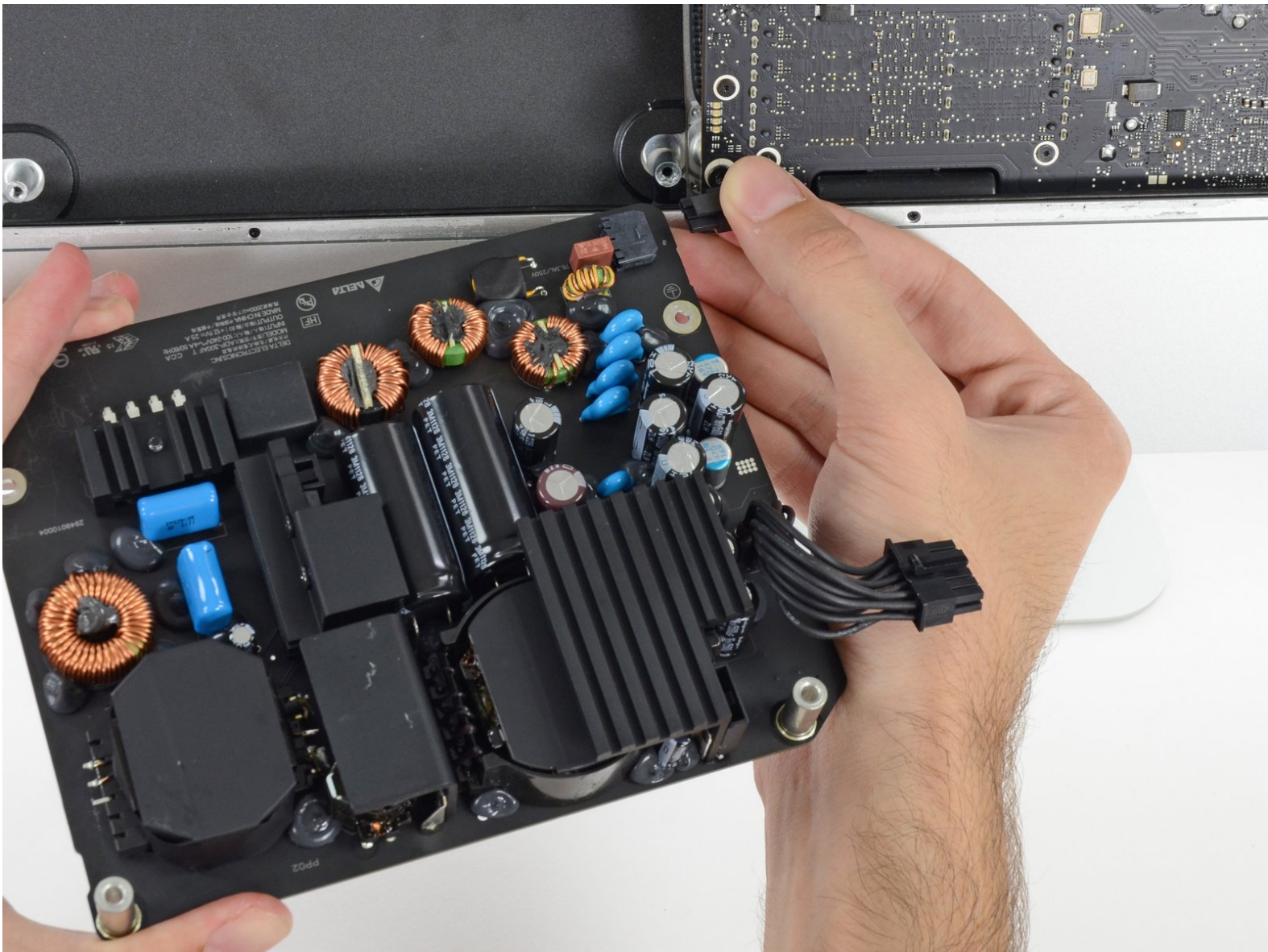




iMac 英特尔 27" EMC 2546 电源更换

为您的 iMac 英特尔 27" EMC 2546 更换电源。

撰写者: Andrew Optimus Goldheart



介绍

在开始工作之前 拔掉电脑电源，按住电源键10秒来为电源电容放电。

小心 请勿触摸电源处的任何电容和引线以及暴露的焊点

只可抓板的边缘位置

 工具:

- [TR10 Torx Security Screwdriver](#) (1)
- [Spudger](#) (1)
- [Plastic Cards](#) (1)
- [TR8 Torx Security Screwdriver](#) (1)

 章节:

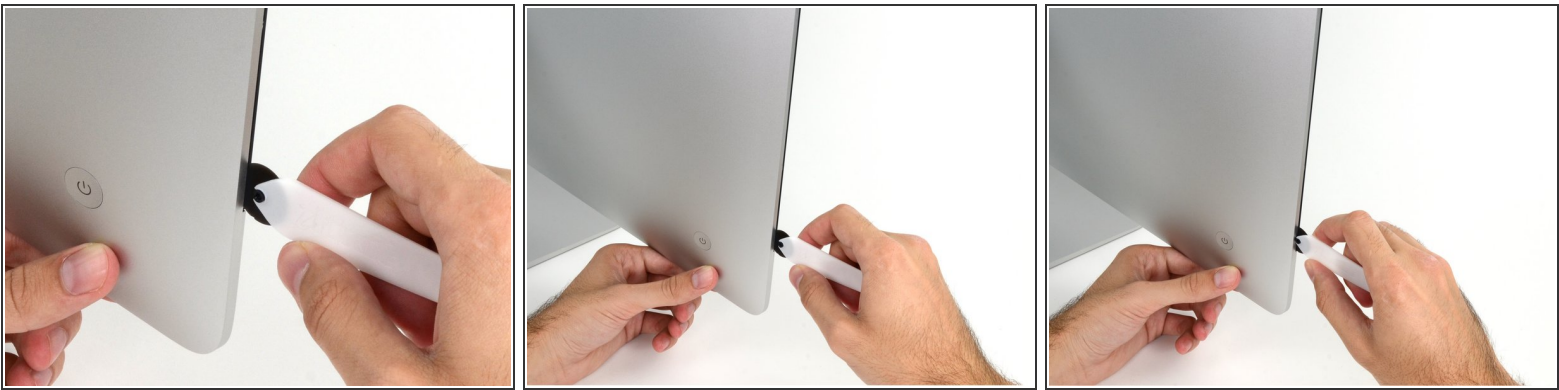
- [iMac Intel 27" \(Late 2012-Mid 2017\) Power Supply](#) (1)
- [iMac Intel 27" \(2012-2019\) Adhesive Strips](#) (1)

步骤 1—显示屏



- 如果铰链可以自由移动，iMac就会失去平衡，难以开展工作。修理时可以让iMac躺下，但使用iMac维修楔子会更快更容易。
- 如果你使用的是 [iFixit纸板服务楔子](#)，请按照 [装配说明](#) 将其组装起来。

步骤 2



- 从显示器的左侧开始，靠近电源按钮，将iMac打开工具插入玻璃面板和后壳之间的缝隙中。

 iMac打开工具上的轮毂可以防止你把轮子推得太远。如果使用不同的工具，插入显示器的距离不要超过3/8英寸（9.5毫米）。否则有可能切断天线电缆并造成严重损坏。

步骤 3



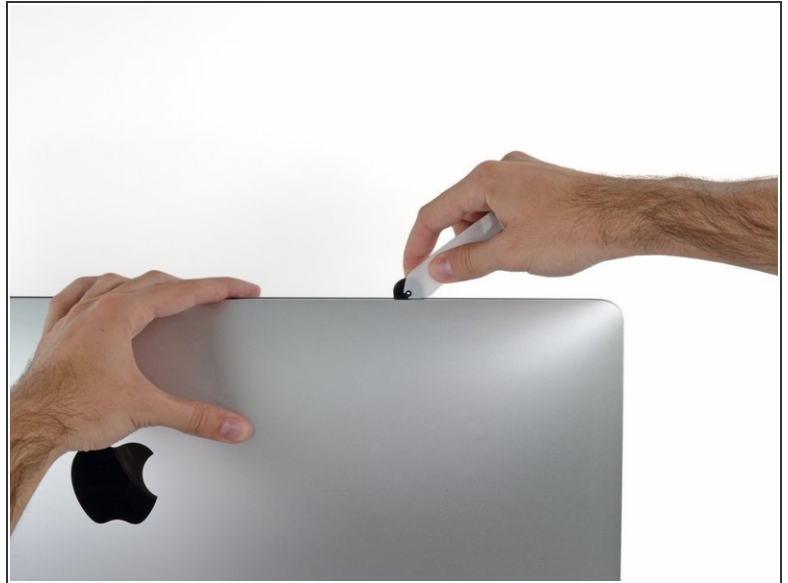
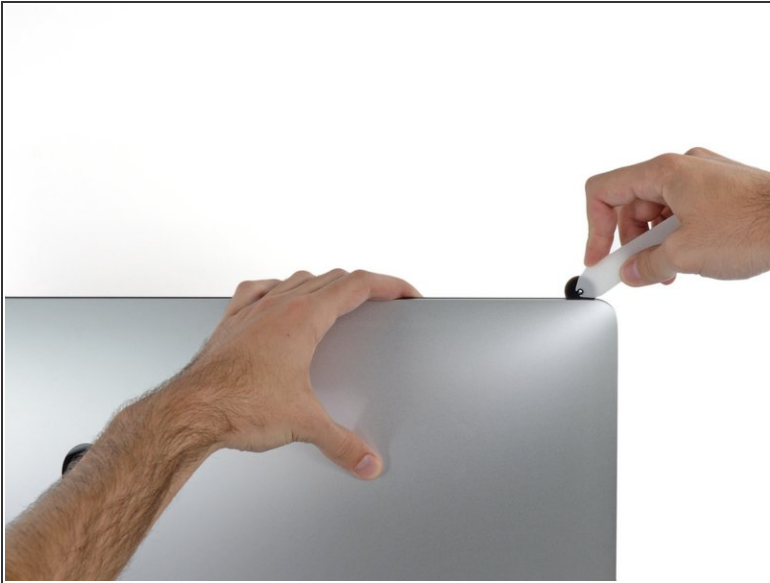
- 就像切披萨一样——在缝隙里划过屏幕，这会切除掉粘在中间的泡沫粘合剂。
- ❗ 一定要推着转盘的后面让转盘旋转，如果你是拉的，转盘可能会掉出托盘。
- 在左方划开显示屏。

步骤 4



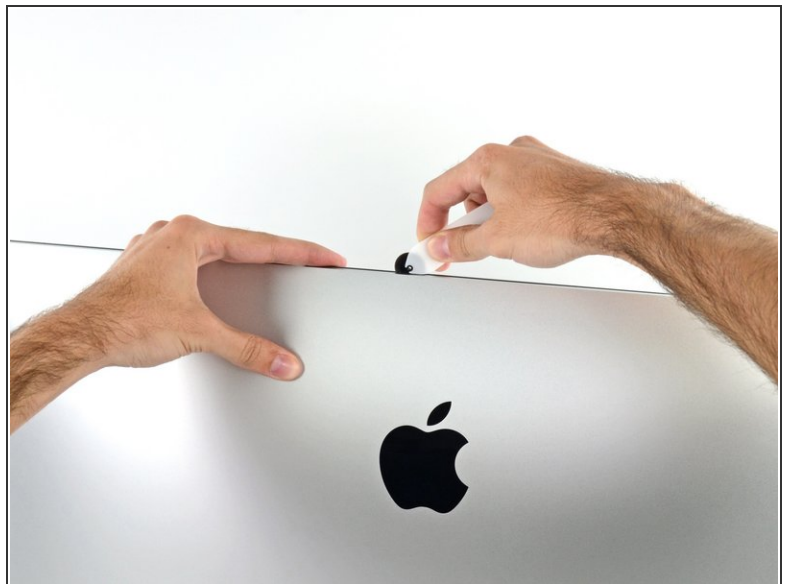
- 继续用工具划过左上角。

步骤 5



- 从左上方开始，沿边切除粘合剂。

步骤 6



- 划过上方的屏幕。

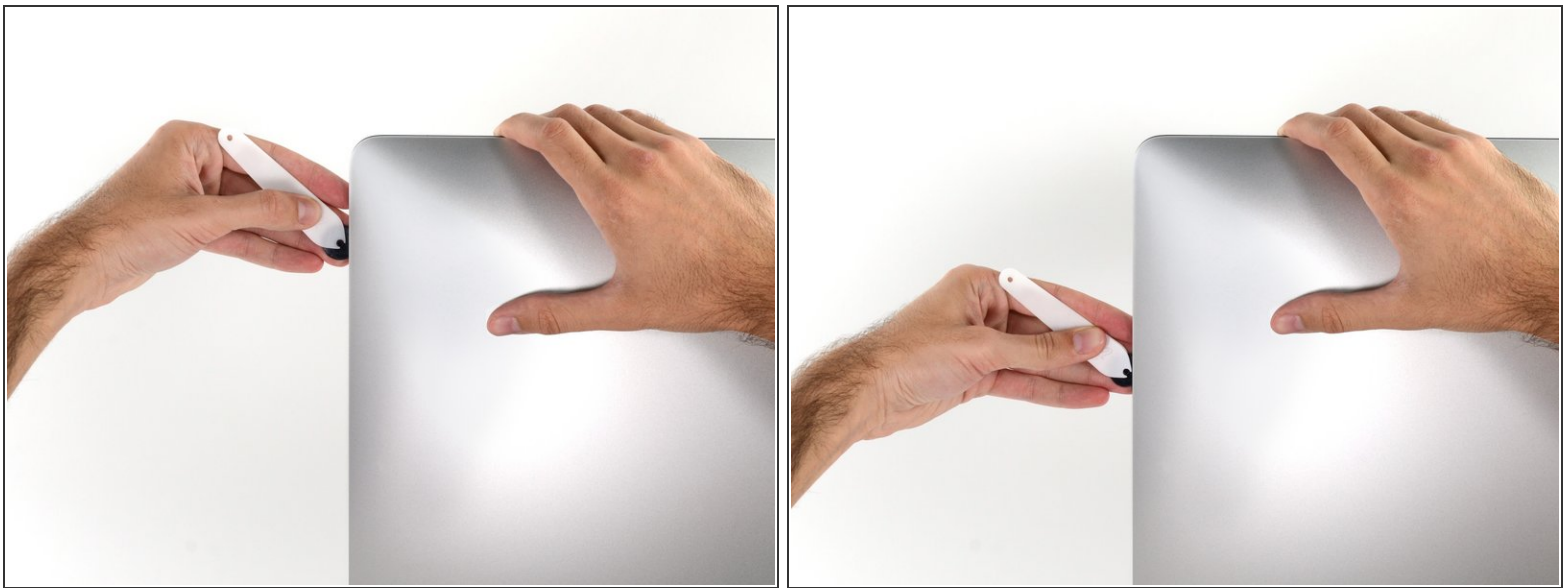
i 你也许要多划几次，大约3-4次，确保大多数粘合剂已经分离了。

步骤 7



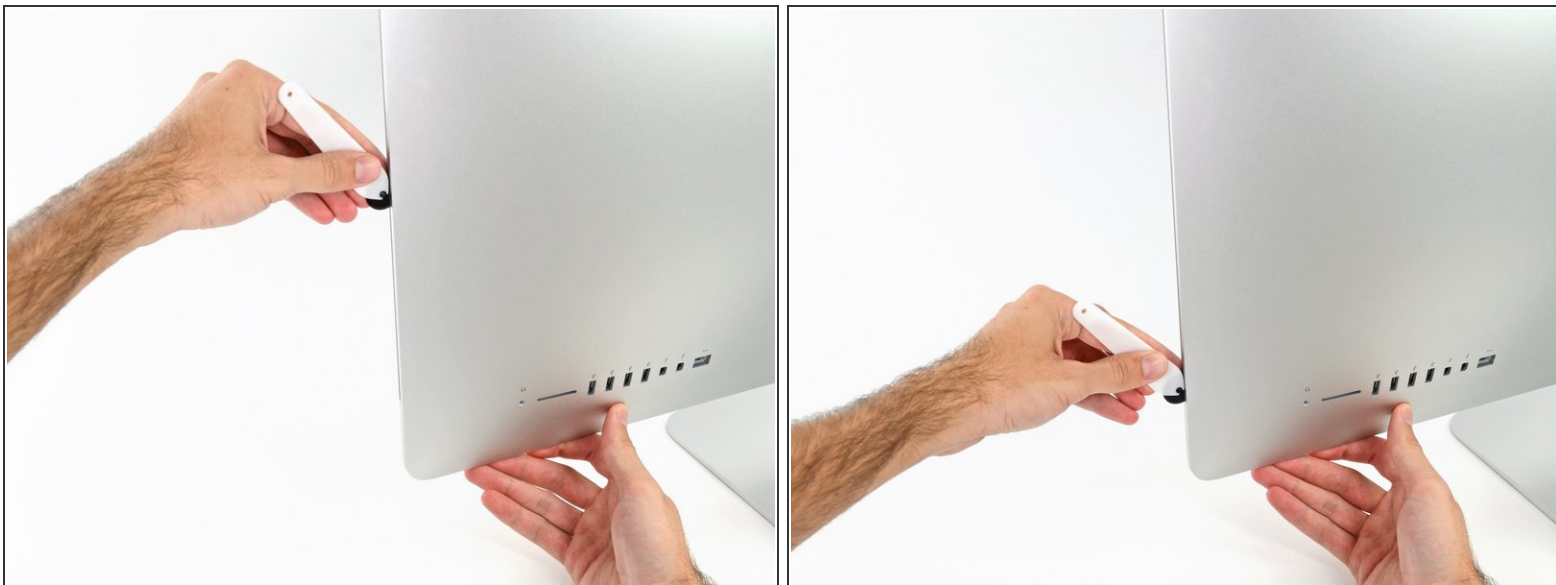
- 沿着缝隙划到显示屏右上角。

步骤 8



- 转一下，让轮子沿着向下方向。

步骤 9



- 把打开显示屏的工具推到显示器右边的底部。

i 此时，您会希望在整个显示器周围使用该工具，以确保尽可能减少粘结。

步骤 10

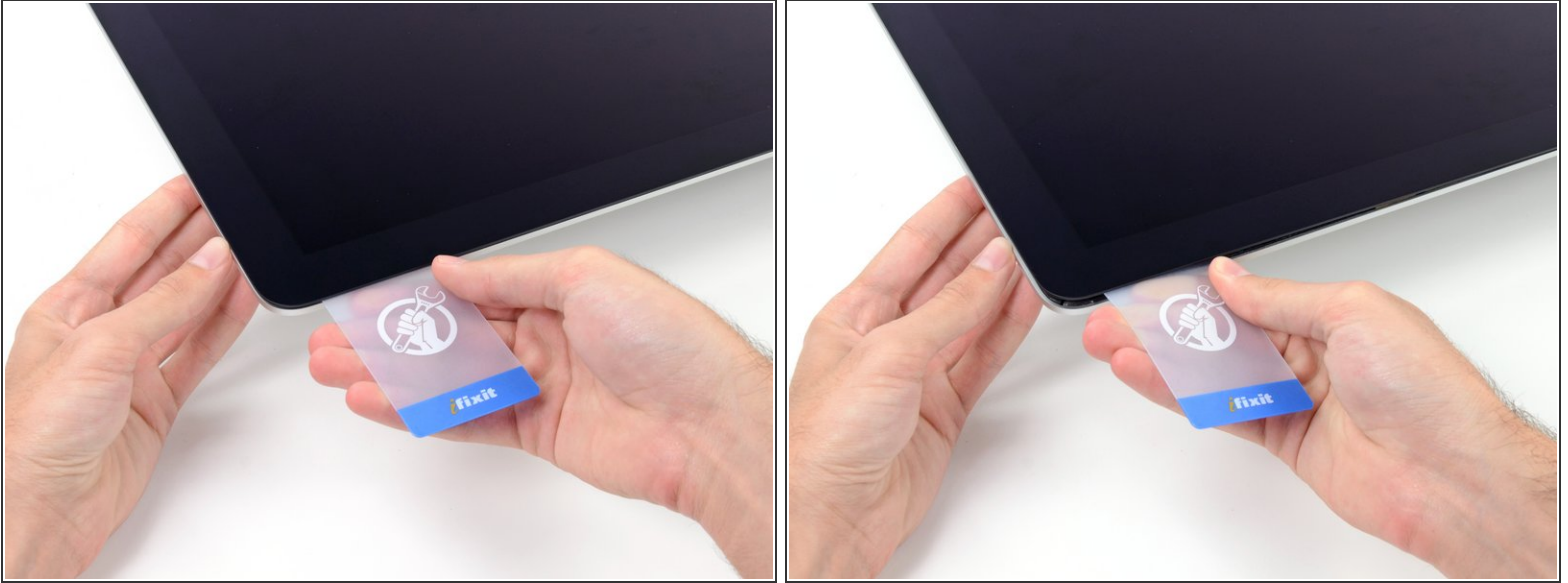


i 当打开显示屏的工具做了大部分工作之后，显示器仍然会轻微地粘附在外壳上。用一张塑料卡就可以把这种胶粘剂移除。

- 将iMac屏幕朝上放在桌面上。
- 从iMac的右上角开始，在显示屏和外壳之间插入一张塑料卡。

⚠ 注意不要插入超过3/8英寸（9.5毫米），否则可能损坏内部元件。

步骤 11



- 轻轻扭动塑料卡，打开显示屏和框架之间的空间，并剪掉靠近角落的任何剩余粘合剂。
- 用力过大会使玻璃破裂。小心工作，不要试图制造一个大于约1/4英寸（6毫米）的间隙。

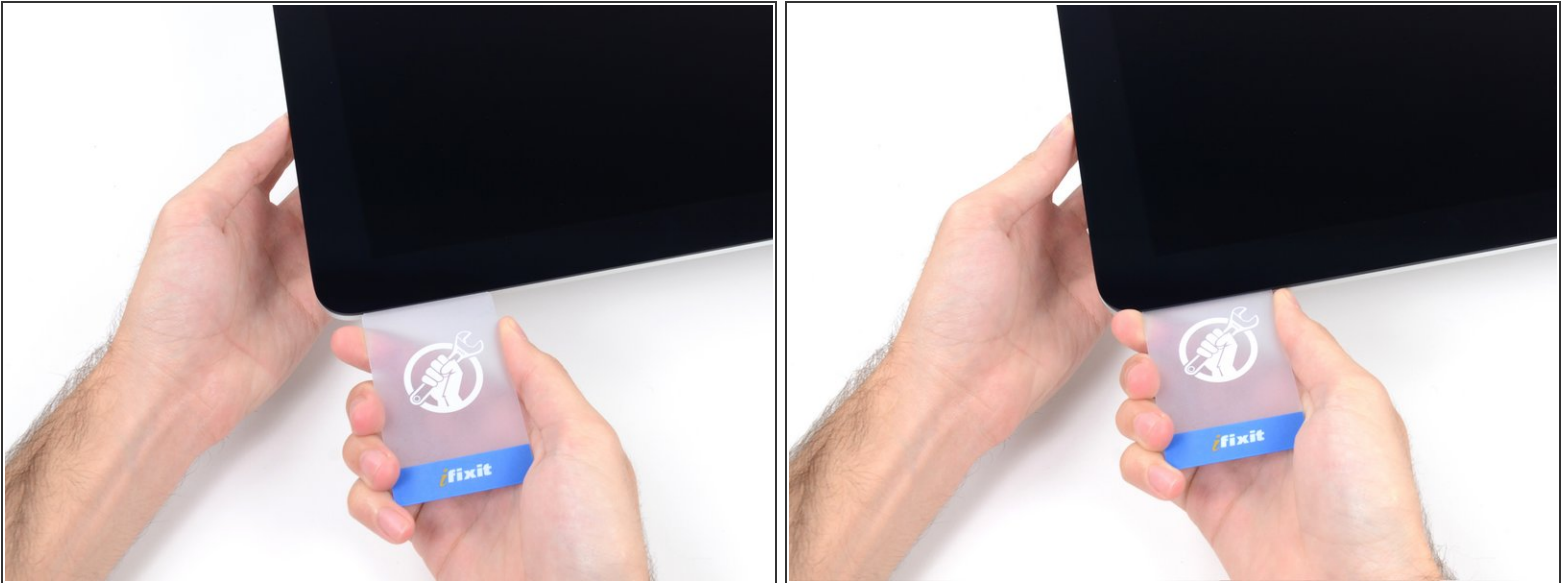
步骤 12



⚠ 在碰到iSight摄像头前一定要停止切割，否则你可能会损坏它。

- 将卡片向显示屏的中心滑动，以减少剩余的黏合剂。

步骤 13



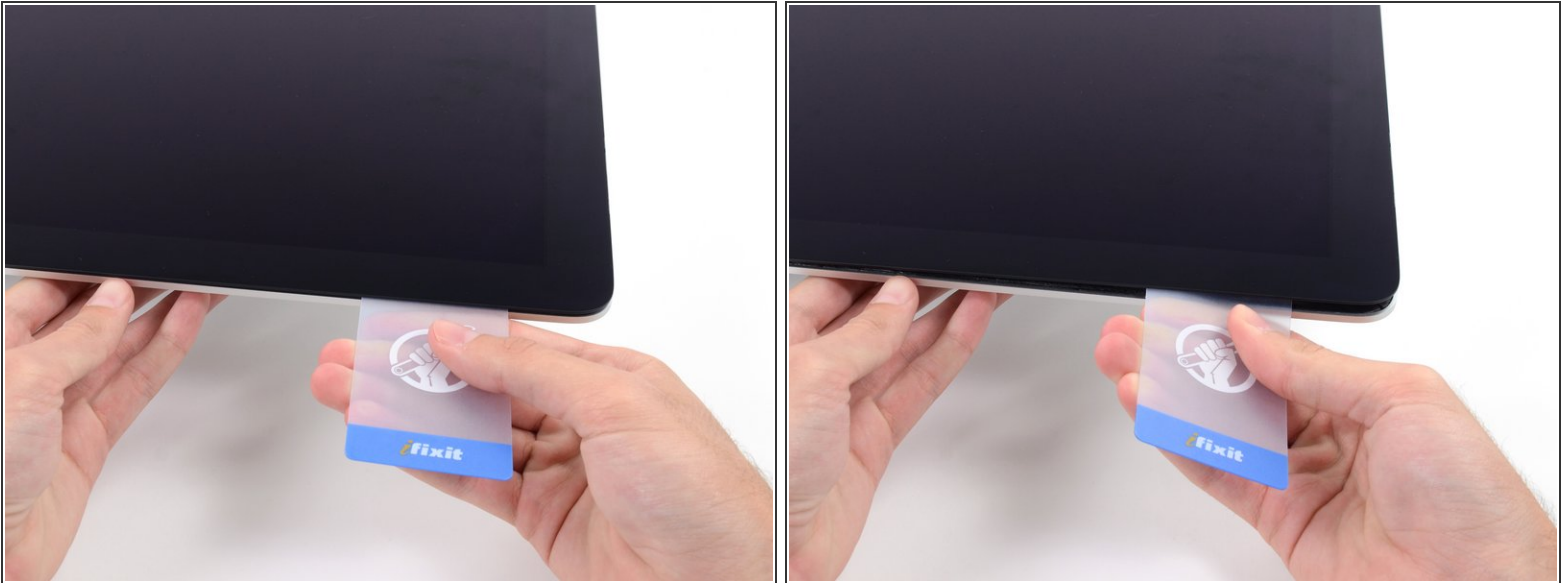
- 把这张卡放在显示屏的边角处，让它留在那里，以防止粘结剂重新粘合。

步骤 14



- 将第二张卡插入显示屏另一个边角处和外壳之间的空隙。

步骤 15



- 轻轻抬起卡片，稍微增加显示屏与外壳之间的间隙。

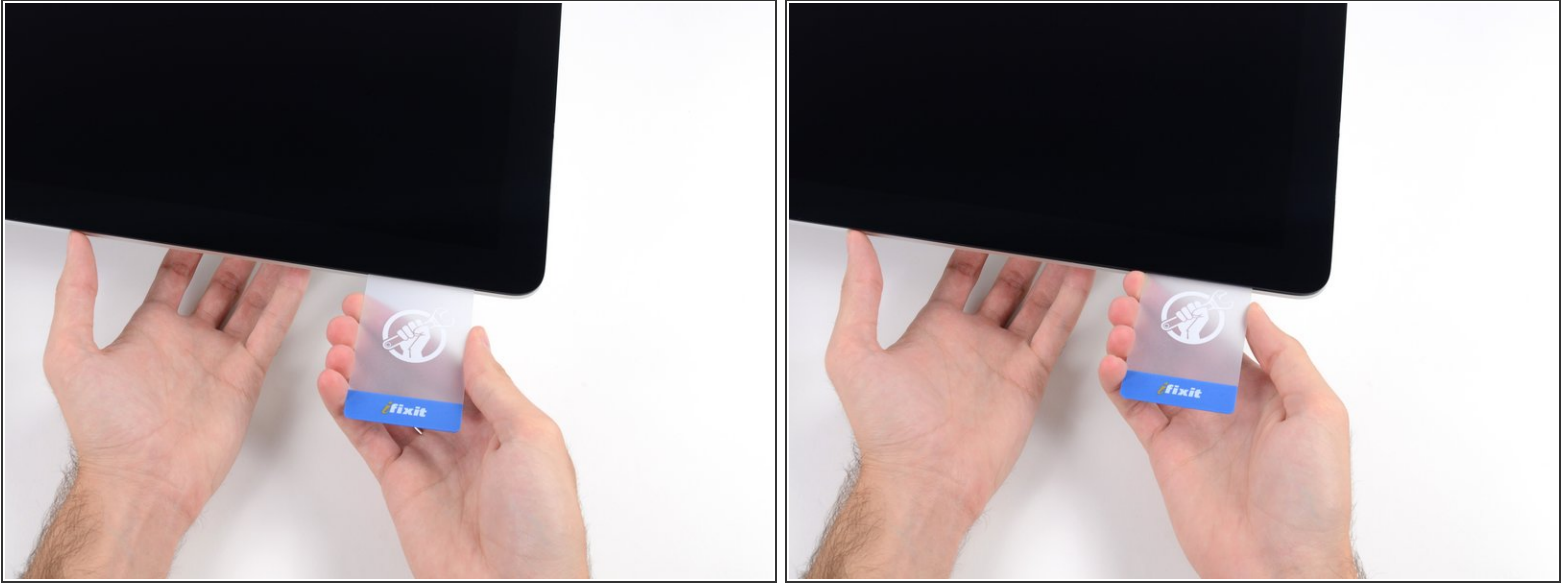
⚠ 与另一边一样，慢慢地移动，让胶粘剂破裂，注意不要过度按压玻璃。

步骤 16



- 把塑料卡滑到中心，再一次停在iSight相机前。

步骤 17



- 将卡片插入显示屏的另一个边角处。

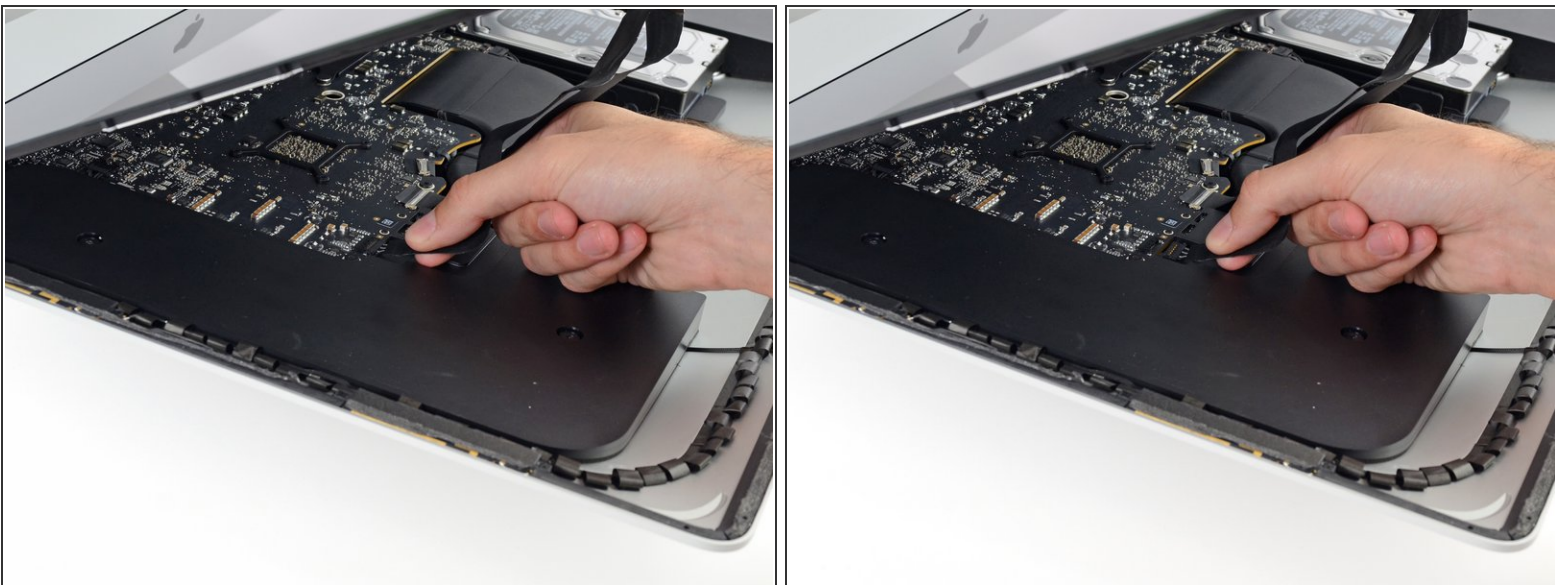
步骤 18



⚠ 只把显示屏抬起几英寸——它仍然是通过数据和电力电缆连接到iMac上的。

- 将卡片插入到边角附近，轻轻地扭转卡片，以增加显示屏与外壳之间的距离。
- 如果有任何部分看起来粘在一起，并且不会分开，那就停止扭转卡片，用其中一张卡片在问题区域中切下胶粘剂。
- 开始从外壳中抬起显示屏的顶部。

步骤 19



- 用一只手握住显示器的同时，用另一只手拔下显示电源线
- ① 把显示器提升到足够方便的高度，但不要太高，电缆还是连接在逻辑板上的（电缆约长8英寸）

步骤 20



- 打开覆盖在显示数据电缆上的金属盖片
- 断开显示数据电缆

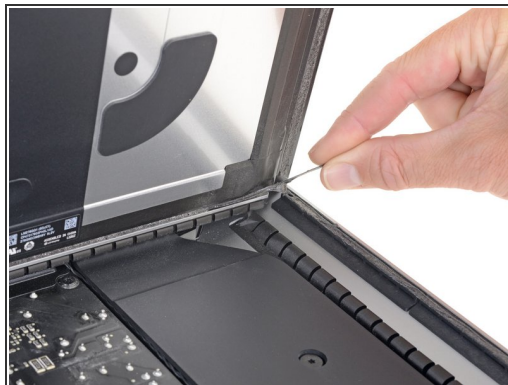
⚠ 这是一种很容易被打破的微妙关系。确保将显示数据电缆连接器直接从其插座中拉出，并拉向 iMac 的顶部

步骤 21



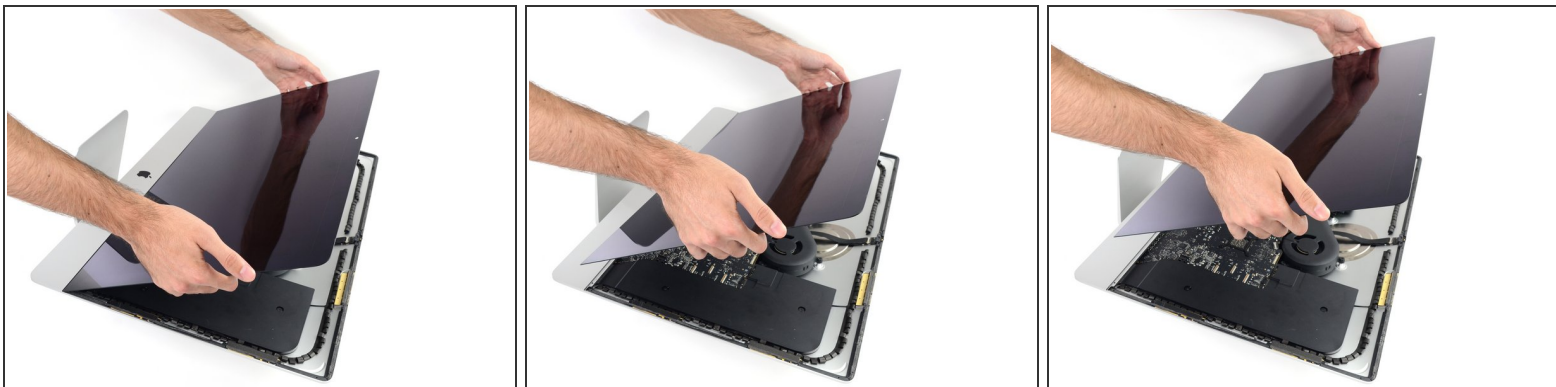
- 将显示器提升到接近垂直的位置
- ❗ 此时，显示屏底部仍有一块胶粘剂，可以像铰链一样将显示器固定在外壳上。你可以通过几次开合来将这种粘合剂弄松
- 通过抓住外部边缘多次开合尽可能多地去除粘合剂，然后将其拉到需要的位置

步骤 22



- ⚠ 要非常小心，不要触摸电容器引线或电源背面的任何暴露的焊点（红色框内）。
- 如果有必要，可以用塑料卡来切割底部胶条的任何剩余部分。

步骤 23



⚠ 抬起显示屏时要非常小心--它又大又重，而且是玻璃做的。显示屏的边缘十分脆弱，请避免从边角来抬起显示屏。

- 将显示屏从框架上抬起并取下。将显示屏正面朝下放在一个平坦柔软的表面。
- 可能有必要从一边慢慢地抬起起，并将剩余的胶粘剂剥离

★ 粘合剂被切断后，不能重复利用。当你维修完成后，请按照 [这个指南](#) 更换将显示器固定在后壳上的胶条。

步骤 24

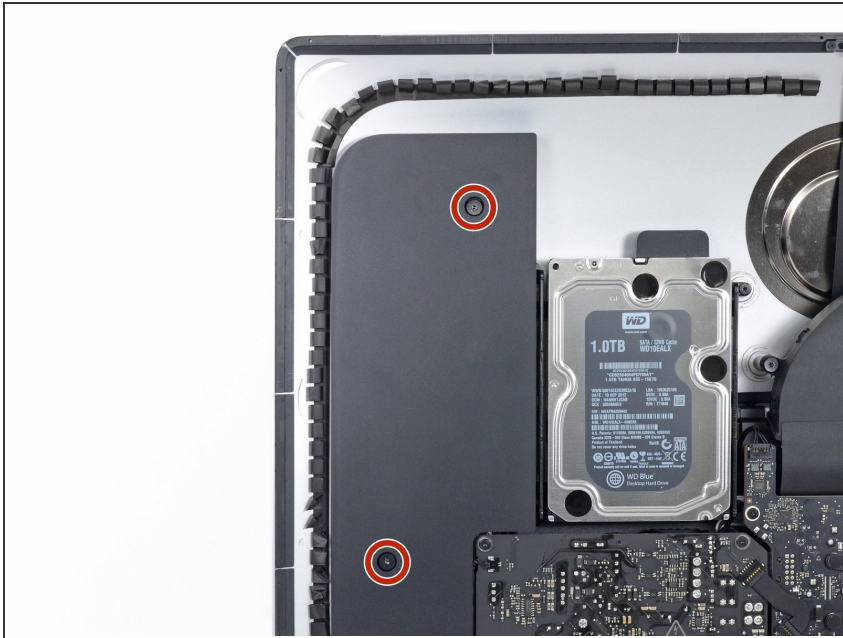


i 如果您需要替换显示器面板，您可能需要将额外的组件从旧u面板转移到新面板上。比较新旧面板的背部。注意：所有的线缆，传感器和泡沫缓冲材料不随新面板提供。

- 如果胶带下方有电线或电缆，务必先将胶带移除。
- 如果电缆粘在底座上，先使用 iOpener 或吹风机来软化粘合剂。然后您便可以滑一个开口以松动下方的电缆。切勿直接拉动精密连接器。

● 在此插入翻译

步骤 25 — 拆除左侧的扬声器



● 卸下两个10毫米的T10螺丝。

步骤 26



- 拔掉左边的扬声器电缆，把它从逻辑板上的插座里直接拔出来。
 - 将电缆从硬盘和逻辑板之间的缝隙中移开。
- ⓘ 如果硬盘和逻辑板之间的缝隙对扬声器电缆来说太窄，请断开其连接，将电缆留在原地。

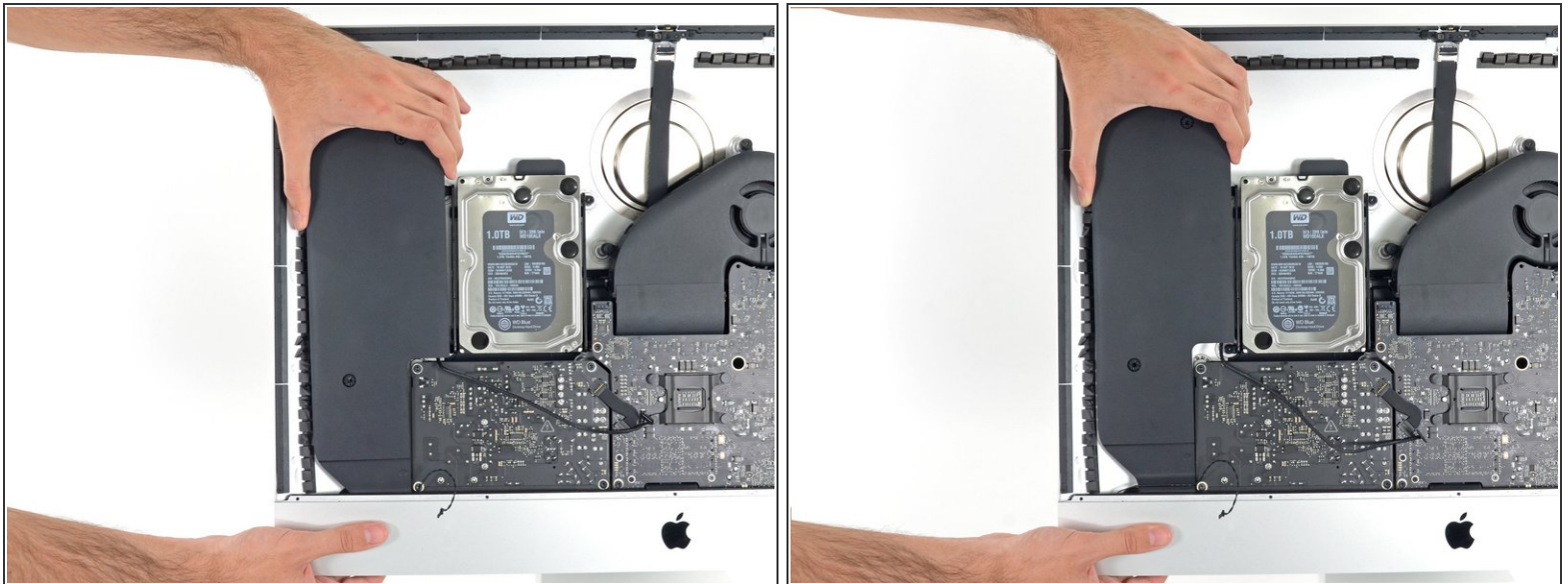
步骤 27



⚠ 小心 切勿触碰任何电源背板上的金属焊点。电容内可能还有余电，对您造成伤害。

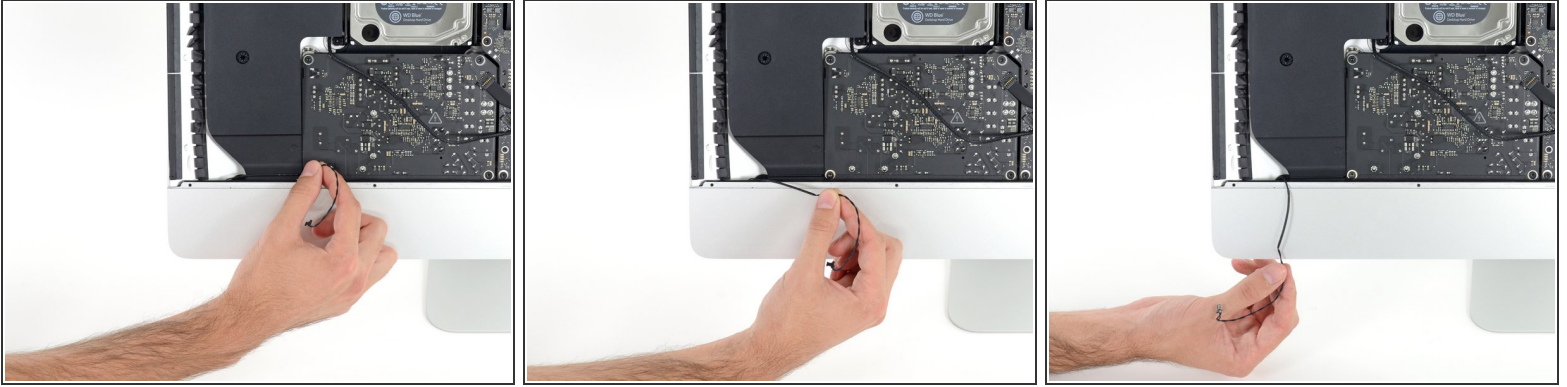
- 使用撬棒来切断电源键与逻辑板之间的连接。

步骤 28



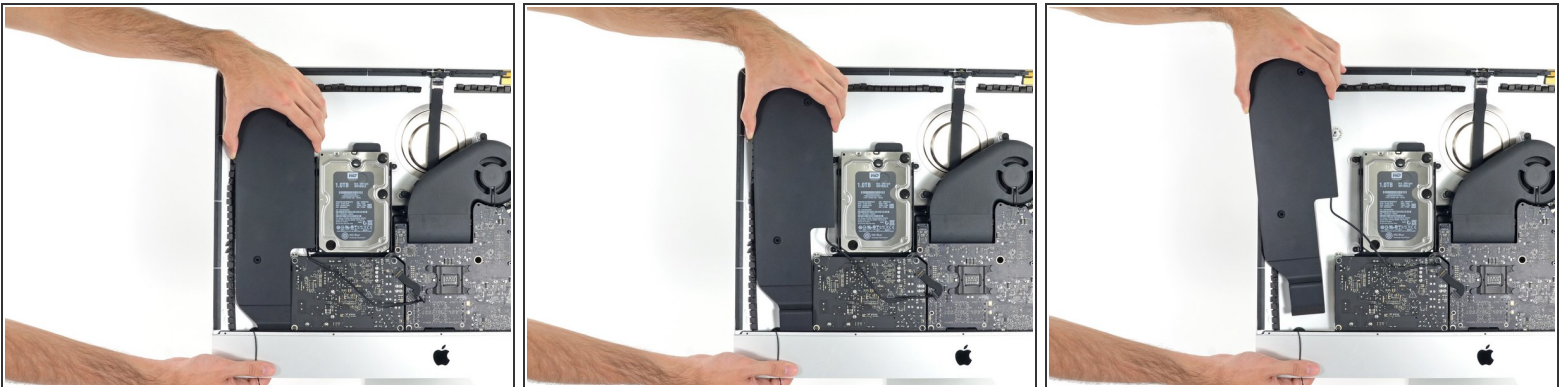
- 将左边的扬声器直接提起，直到电源按钮线露出来（约0.5英寸/1.27厘米）。

步骤 29



- 小心的将电源按钮线缆从左扬声器的槽中取出。

步骤 30



- 将左扬声器向上提起，来与iMac分离。
- ⓘ 如果先前硬盘与逻辑板之间的缝隙过于狭窄无法取出电缆，那么现在当您卸下扬声器的时候请轻轻拉动。
- 拉出扬声器的时候请引导线缆穿过硬盘驱动器支架的右下方。

步骤 31 — 硬盘



- 将SATA 数据/电源线向上拉起来与硬盘断开连接。

步骤 32



- 卸下2个左硬盘驱动器支架与后壳固定的 7.3 mm T10 螺丝。

步骤 33



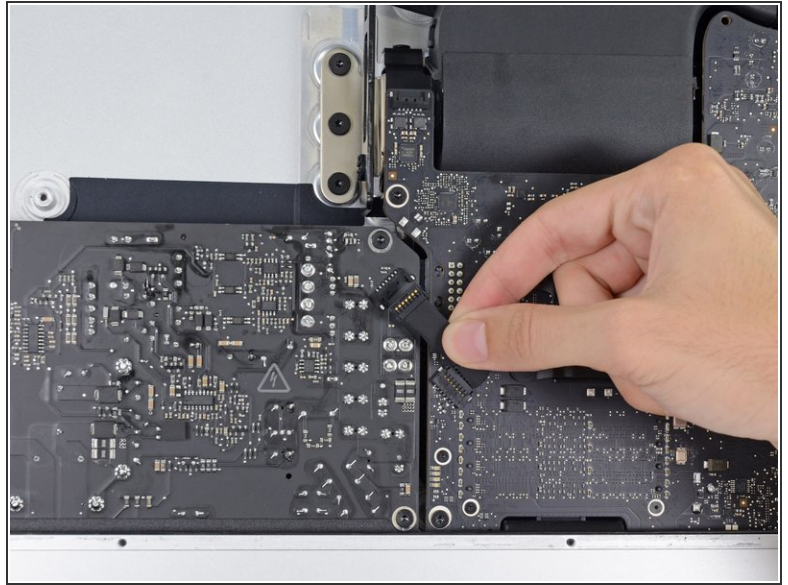
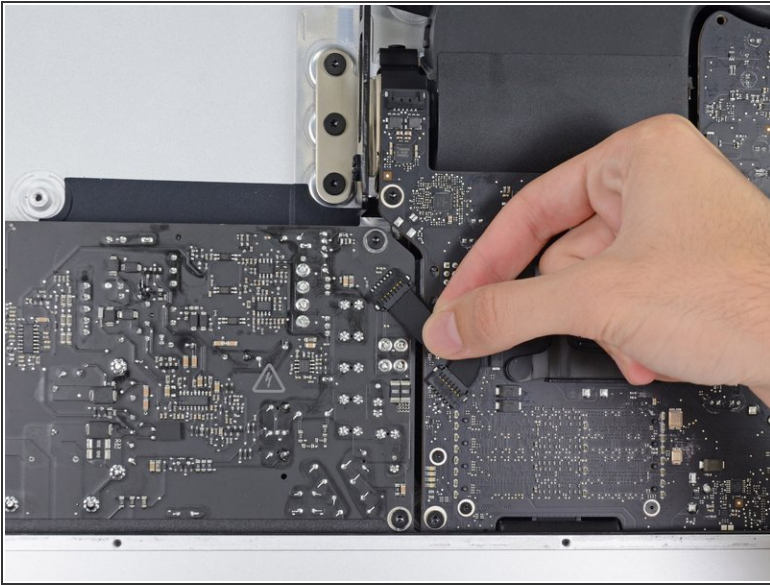
- 抓住硬盘与左硬盘支架。
- 稍微向左将其与机箱分离。然后将其滑向左侧。
- 将硬盘与左硬盘支架与iMac 分离。

步骤 34



- 取下左硬盘支架。

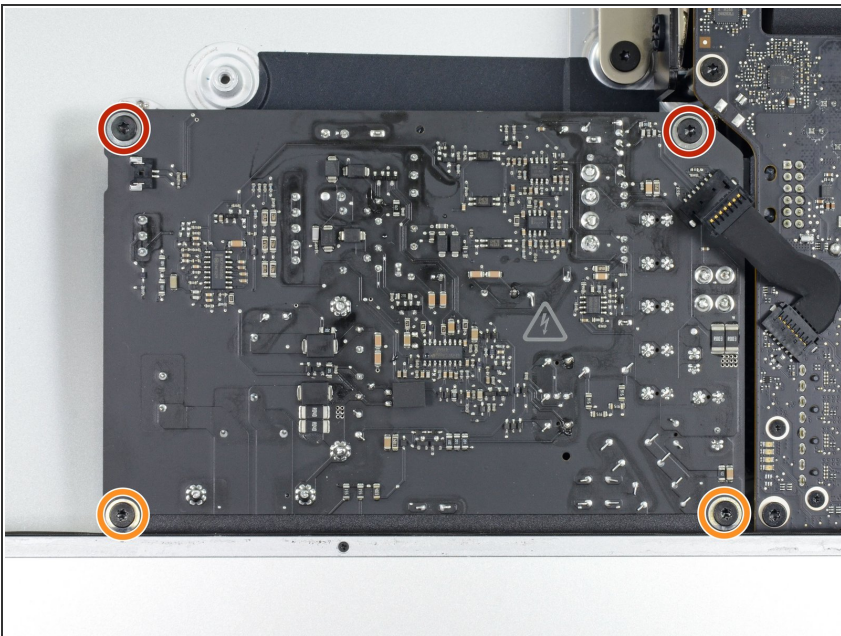
步骤 35 — 拆除电源



⚠ 当在电源上工作时，要非常小心，不要触摸电容器引线或电源背面的任何暴露的焊点。只能从主板的边缘处理。

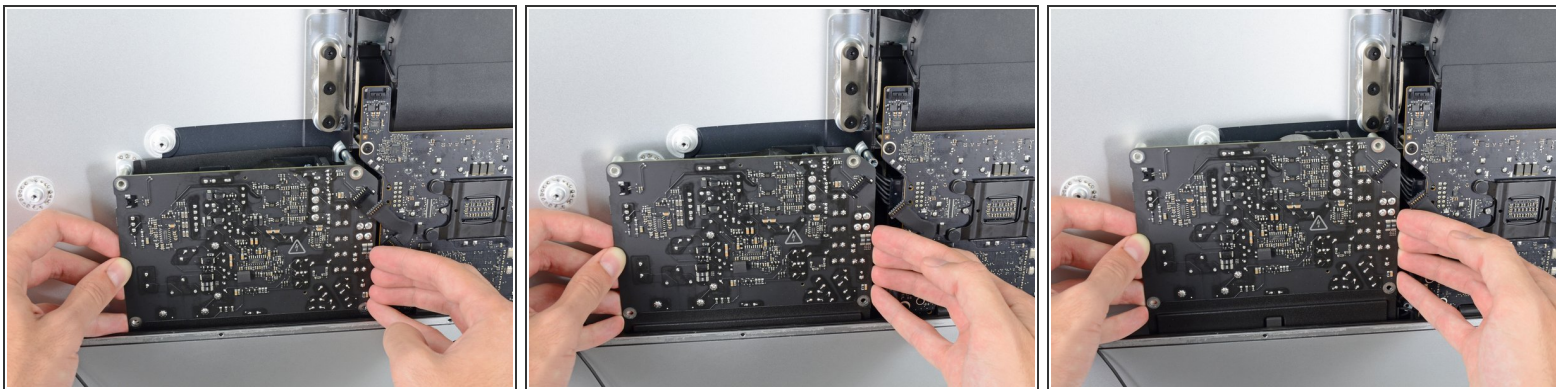
- 从电源上断开电源控制电缆的连接。

步骤 36



- 卸下以下四个将电源固定在后壳上的螺钉（尺寸为T8或T10，取决于具体型号）。
 - 两个23.7毫米的Torx螺丝
 - 两个7.3毫米的Torx螺丝

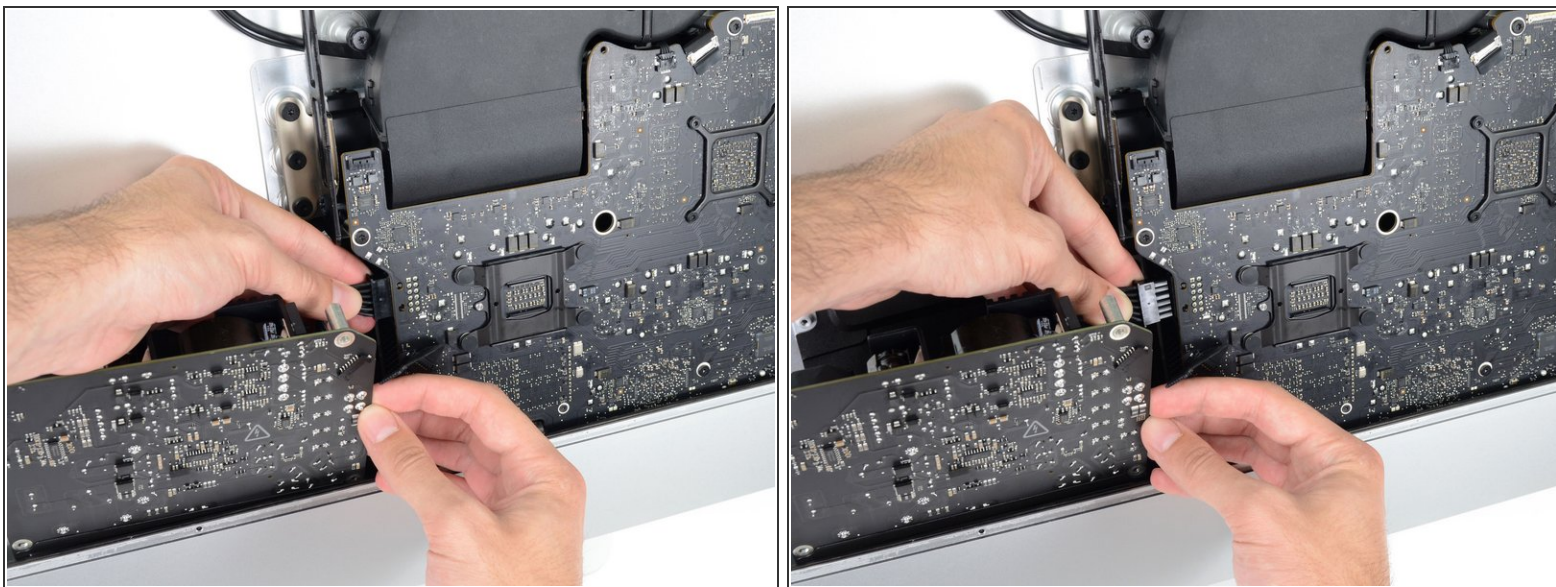
步骤 37



⚠ 切勿尝试将电源与背壳移除，它仍有两条线缆与逻辑板相连。

- 先将电源向背壳的左边移动，然后再向上使其从逻辑板的插槽中取出。

步骤 38



- 压下直流电源线连接器上的标签，然后将其从逻辑板背面的插座中直接拉出。

步骤 39



⚠ 小心 切勿触摸电源上的任何电容、导线以及暴露的触点。 只可抓取电源的边缘部分。

- 将电源板顶部向您，就像打开邮箱一样来找到交流电源电缆连接器。
- 将交流电线缆与插座断开。

要重新组装你的设备，请按照这些说明逆向操作，并使用我们的[胶条指南](#)来重新安装显示玻璃。

把你的电子垃圾送到[R2或e-Stewards认证的回收商](#)那里。

维修没有按计划进行？尝试一些基本的故障排除，或向我们的[问答社区](#)寻求帮助。